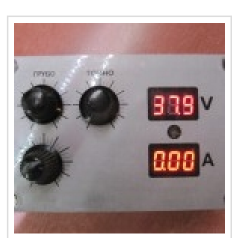
Лабораторный блок питания на базе lm2596

37954

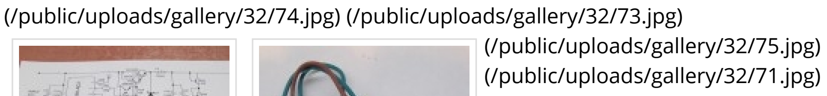
Наличие лабораторного блока питания (ЛБП) для каждого радиолюбителя - является чуть ли не основным вопросом. Я предлагаю конструкцию недорогого, но довольно мощного ЛБП, который можно собрать своими силами. В настройке не нуждается. Коротких замыканий не боится. Детали легко доступны. Он далеко не идеален, собран на морально устаревшей микросхеме, на подкупает своей простотой. На схеме указаны все номиналы и названия компонентов. Возможно придется подобрать, это сопротивление R20 - оно зависит от шунта и рабочего напряжения. D7 - любой мощный диод Шоттки. D8-D9 маломощный Шоттки. Транзистор VT4, стабилизаторы VR4-VR5 и диод D7 необходимо установить на теплоотвод.

Архив со схемой и печаткой. (http://es.dvizhuxa.ru/public/files/lm2596-adj_POWER.zip)

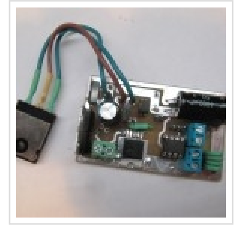
INPUT 40V
C23 10µ
C21 1000µ
LM2596-ADJ
Vin 1, Vout 2, GND 3, FB 4, on/off 5
R28 10
+24v
R27 2,5k
2SC5200 VT4
bd139 VT5
sfh615a OT1
R34 10k
L5 150µH
D7
C10 1000µ
C22 10µ
R24 10K
R26 1K
R25 470
OUTPUT 1,2-37V
R17 0,05R
R35 51
D8
D9
LM358 OP4
VR5 LM7824
VR4 LM7805
24v
5v
C20 1µ
C19 1µ
C18 1µ
24v
HL1
R32 2,5K
VT6 BC546B
+24v
R20 470K
R19 10K
C11 1µ
OP3 LM358
+24v



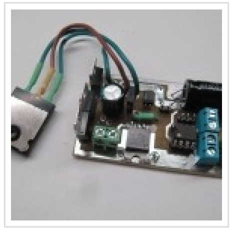


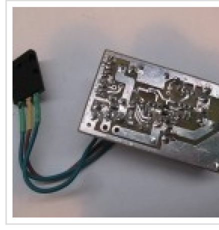

(/public/uploads/gallery/32/74.jpg) (/public/uploads/gallery/32/73.jpg)

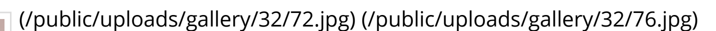




(/public/uploads/gallery/32/75.jpg)
(/public/uploads/gallery/32/71.jpg)





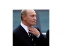

(/public/uploads/gallery/32/72.jpg) (/public/uploads/gallery/32/76.jpg)

Комментарии

Комментарии


Виталий 04 Июня 2015

извеняюсь я новичок в этих делах ., 5 v с линейного стабилизатора куда ? зарание благодарен black1313@mail.ru


Александр Стантрайдерский 13 Июня 2015

5v для итания индикаторов (измерителей тока и напряжения)


Саша 08 Августа 2015

Спаял плату по вашей схеме но она у меня как то криво работает ток не регулирует а только напряжения (1.25-14в при входном 27в) светодиод постоянно светит детали как в схеме только vt4-tip35c, vt5-kt815, OT1-TLP181, ОУ-lm2904, r27-2,2k шунт с китайского мультиметра на 10А где то 0.01Ом не знаю может плату развел неверно или неправильно подобрал аналоги некоторых деталей


Александр Стантрайдерский 19 Августа 2015

сложно сказать, в чем проблема. При входном до 30в стабилизатор на 24 в ставить не обязательно. Попробуйте r20 поставить побольше 1-2мОм


Руслан 16 Апреля 2016

Какой дроссель Вы использовали, и какой максимальный ток держит эта схема?


Саша Лютый 17 Апреля 2016

дроссель матал сам - посмотрите видео. Держит 10А.


Руслан 17 Апреля 2016

Где видео? я просто не фанат ютюба.


Руслан 17 Апреля 2016

Нашёл


Сергей 13 Июня 2016

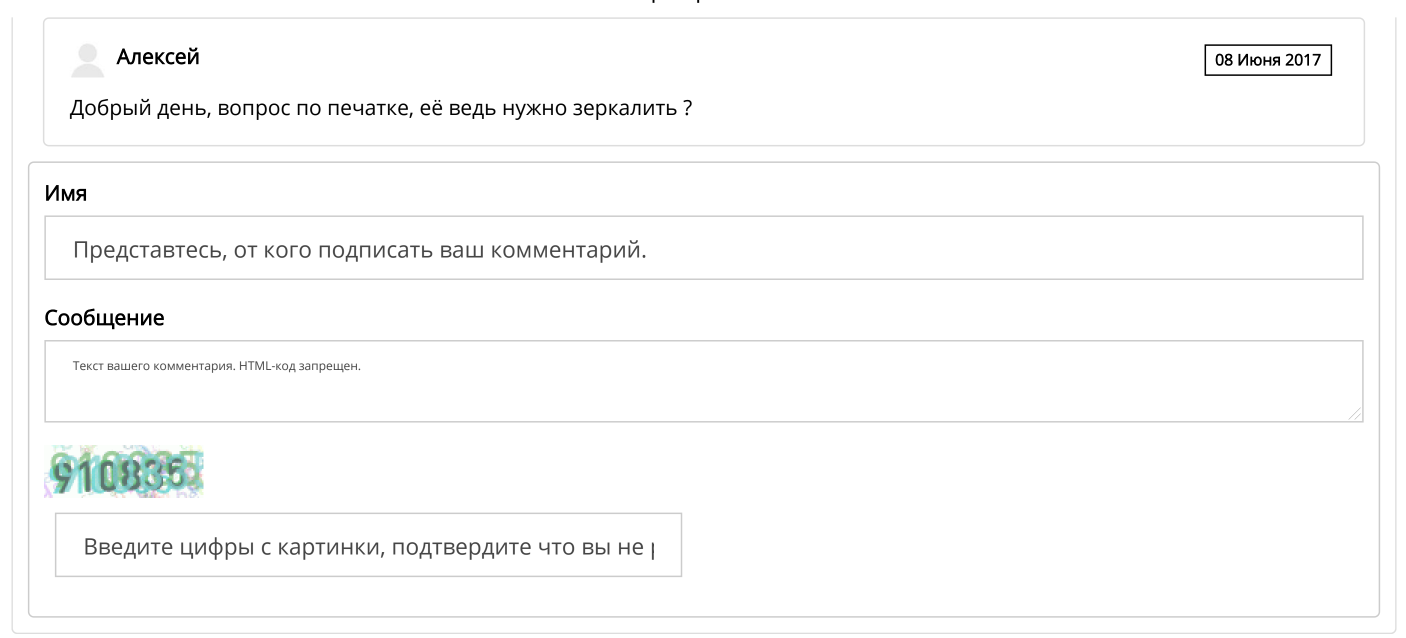
Здравствуйте.Собрал вашу схему чётко по всем элементам.Запустил,работает.Но странно работает регулировка тока с электродвигателем дпм 35.Когда зажимаю вал двигателя ,загорается светодиод ,и ротор каждую 1 секунду дёргается,пытаясь раскрутиться.Я грешу на эдс самоиндукции двигателя.Не подскажите в чём дело ? На резисторе не проверял токоограничение.И ещё вопросы.Если я намотал дроссель в схеме проводом от дросселя из компьютера будет ли держать он 10 А? Какой площади радиатор нужен , чтобы комфортно работала схема? Заранее спасибо.Ваш канал один из лучших по этой теме.


Aleksandrrek 02 Марта 2017

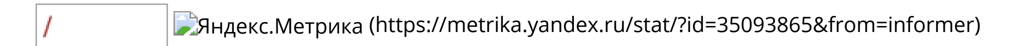
variant1


Jennlity 09 Марта 2017

Mavic Pro is a new drone in DJI's collection. More info here: [url=http://dji-phantom4.com/dji-mavic-pro-review/]Mavic Pro Drone[/url]



Алексей
08 Июня 2017
Добрый день, вопрос по печатке, её ведь нужно зеркалить ?
Имя
Представтесь, от кого подписать ваш комментарий.
Сообщение
Текст вашего комментария. HTML-код запрещен.
910836
Введите цифры с картинки, подтвердите что вы не



Яндекс.Метрика (https://metrika.yandex.ru/stat/?id=35093865&from=informer)